

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/007914 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C22C 37/04  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010314  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-199184 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立  
金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒  
1058614 東京都港区芝浦 1 丁目 2-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 賢児 (ITO, Kenji) [JP/JP]; 〒3300841 埼玉県さいたま市大宮区東  
町 1 丁目 1 6-1 Saitama (JP). 林 啓次郎 (HAYASHI, Keijiro) [JP/JP]; 〒3214338 栃木県真岡市大谷台町  
3 9 Tochigi (JP). 岩永 徹 (IWANAGA, Toru) [JP/JP];

〒3214338 栃木県真岡市大谷台町 1 7-1 0 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 高石 橋馬 (TAKAISHI, Katsuma); 〒1620825  
東京都新宿区神楽坂 6 丁目 6 7 神楽坂 F N ビル 5 階  
Tokyo (JP).

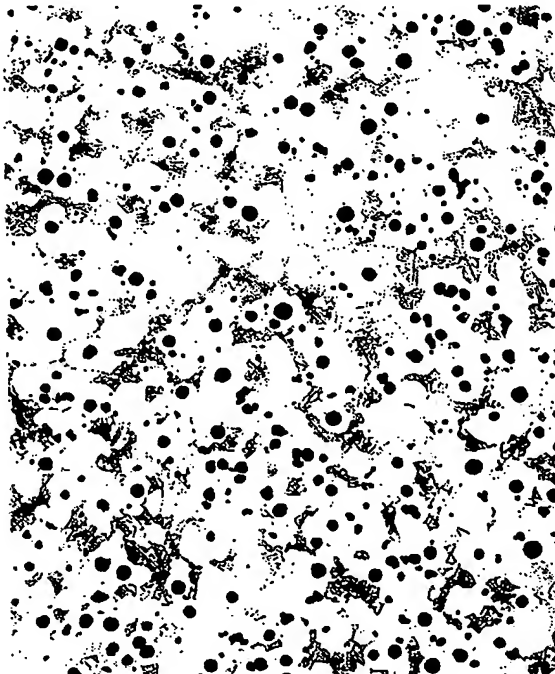
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: AUSTENITE HEAT-RESISTANT SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON

(54) 発明の名称: オーステナイト系耐熱球状黒鉛鑄鉄



(57) Abstract: An austenite heat-resistant spheroidal graphite cast iron is disclosed which has a chemical composition including, in weight percent, 1-4.5% of Mo and 0.001-0.5% of Sn and/or Sb (2Sn + Sb). The austenite heat-resistant spheroidal graphite cast iron preferably has a chemical composition including, in weight percent, 1-3.5% of C, 1-6.5% of Si, not more than 3% of Cr, 10-40% of Ni, 1-4.5% of Mo, 0.001-0.5% of Sn and/or Sb (2Sn + Sb), and not more than 0.1% of a graphite-spheroidizing element.

(57) 要約: 重量比で Mo : 1~4.5%、Sn 及び/又は Sb を 2Sn+Sb で 0.001~0.5% 含有する組成を有するオーステナイト系耐熱球状黒鉛鑄鉄。好ましくは、重量比で C : 1~3.5%、Si : 1~6.5%、Cr : 3% 以下、Ni : 10~40%、Mo : 1~4.5%、Sn 及び/又は Sb を 2Sn+Sb で 0.001~0.5%、黒鉛球状化元素 : 0.1% 以下を含有する組成を有するオーステナイト系耐熱球状黒鉛鑄鉄。

WO 2005/007914 A1



BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI., MR, NE, SN,  
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書